Размеры голотипа: длина — 2,10, высота — 1,59, выпуклость — 0,46 мм (одна створка). Голотип № 1 (и паратипы) хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Типовое местонахождение: пос. Симеиз Крымской обл., ручей с родниковым питанием на обочине шоссе Ялта — Симеиз (ложе асфальтированное), донные отложения мергелисто-илистые с примесью мелкой гальки и обильным растительным детритом, растительность обильная (мята перечная, хвощ), глубина — 0,15 м, активная реакция среды — pH 6.8 (А. П. Стадниченко, А. М. Стадниченко, Ю. А. Стадниченко, 30.VI 1981). Плотность населения составляла 21 экз/м². В этом же биотопе выявлены *Lymnaea ventricosa* (6 экз/м²).

Хорошо отличается от *E. personata* более плоской раковиной, иным характером изменения кривизны ее фронтального сечения, а также слабым каллюсом, не прилегающим к зубу PIII.

От *E. dymy* отличается гораздо более вытянутой в длину раковиной, наличием тупого угла в месте перехода верхнего края раковины в задний, более отчетливо выраженным каллюсом.

Дифференцируется от *E. crimeana* благодаря более вытянутой в длину раковине и иному характеру ее внешних очертаний (более напоминающей овал), а также другому характеру изменения кривизны ее створок с изменением высоты их фронтального сечения.

От *E. solodovnikovi* отличается меньшей выпуклостью створок.

Назван в честь Э. Эйхвальда, которому принадлежит первая публикация, содержащая сведения по пресноводной малакофауне Украины.

SUMMARY. The *Euglesa solodovnikovi* snail is elongated-oval, moderately convex, thin-walled. The convexity-height ratio of the snail is 0.59, the convexity-length one — 0.47. The most remote point from the valve closing plane is at a half of the valve height.

The *E. eichwaldi* snail is oval, shallow-convex, thin-walled. The convexity-height ratio of the snail is 0.57, the convexity-length one — 0.43. The most remote point from the valve closing plane is at the level somewhat exceeding a half of the snail height (from the lower edge of the snail).

Получено 03.05.82

Житомирский пединститут
им. И. Я. Франко

УДК 595.242.3:595.384.16 (477)

Е. Г. Бошко

МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ, ОБИТАЮЩИЕ НА РЕЧНЫХ РАКАХ НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ УКРАИНЫ

СООБЩЕНИЕ II. AEOLOSOMATIDAE

Род *Hystricosoma* установлен Михаельсеном (Michaelsen, 1926) с видом *H. chappuisi* Michaelsen, 1926 из речных раков водоемов Румынии. Краткое описание нового вида было сделано на основании изучения фиксированного материала. Позже это описание, также на основе фиксированного материала, было дополнено Георгевичем (Georgevitch, 1957).

При исследовании речных раков *Astacus leptodactylus* бассейна Днепра, Южного Буга, Дуная мы обнаружили в их жаберной полости олигохеты, которых по совокупности морфологических признаков отнесли к сем. Aeolosomatidae. Поскольку олигохеты изучались в живом состоянии под покровным стеклом, мы не заметили кольцевой борозды, отграничивающей простомиум от I сегмента туловища, и, таким образом, исключив принадлежность изучаемых червей к роду *Hystricosoma*, отнесли их к роду *Aeolosoma*. В пользу этого свидетельствовало и то, что у *H. chappuisi*, в описании Михаельсена, не упоминались окрашенные эпидермальные тельца и отмечалось, что щетинки в пучках одинаковой длины, в то время как у наших червей имелись многочисленные оранжевые эпидермальные тельца, щетинки в каждом пучке отличались по длине. Учитывая сказанное выше, мы описали найденных олигохет как новый для науки вид — *Aeolosoma markewitschi* Boschko et Paschkewitschute, 1975. После выхода в свет нашей работы (Бошко, Пашкевичуте, 1975) была опубликована статья Каспр-

жака (Kasprzak, 1976) с переописанием *H. chappuisi* Michaelsen, 1926 на основании изучения большого числа живых олигохет из жаберной полости *Astacus astacus* водоемов Польши. Ознакомившись с обстоятельной статьей Каспржака, мы вынуждены признать, что описанный нами вид следует перевести в род *Hystricosoma* и рассматривать его как подвид *H. chappuisi* — *H. c. markewitschi.* От типового подвида *H. chappuisi chappuisi* наш подвид отличается количеством щетинок в пучках и их размерами, расположением и количеством окрашенных эпидермальных телец. Ниже приводим переописание обнаруженных нами червей.

Hystricosoma chappuisi markewitschi (Boschko et Paschkewitschute, 1975) comb. et stat n.

Aeolosoma markevitschi Boschko et Paschkewitschute, 1975

Форма тела цилиндрическая. Простомиум и два первых сегмента уплощены дорсо-вентрально. На последнем сегменте имеется центральное углубление. Тело прозрачное, кутикула очень тонкая. Окрашенные эпидермальные тельца светло-оранжевые. Наиболее многочисленны они на дорсальной стороне простомиума (до 40 телец) и расположены равномерно по всей его поверхности. На вентральной стороне простомиума эпидермальные тельца локализированы у края ресничной зоны и их значительно меньше (16—20). В остальных сегментах эпидермальные оранжевые тельца на дорсальной стороне менее многочисленны (по 15—18 на одном сегменте), расположены по всей поверхности, однако в большем числе — у спинных пучков щетинок. На вентральной стороне сегментов имеются единичные эпидермальные тельца. Форма окрашенных эпидермальных телец овальная, реже круглая. Диаметр 3—9 мкм. На поверхности тела имеются и бесцветные эпидермальные тельца. Они округлой формы (диаметр 3 мкм) и малочисленны (на дорсальной стороне — 4—6 телец, на вентральной — единичные).

Простомиум округлый, пролобического типа, много шире I сегмента, отделен от него хорошо выраженной кольцевой бороздой. Во время движения головная лопасть часто принимает ромбовидную форму. По бокам простомиума имеются чувствительные волоски, единичные волоски имеются и на сегментах тела. На вентральной стороне простомиума расположена ресничная зона, которая доходит до ротового отверстия.

Наружная сегментация хорошо выражена. Кольцевые борозды между сегментами развиты по всему телу. В каждом сегменте, за исключением I, имеется по 4 пучка щетинок, расположенных дорсо-латерально и вентро-латерально. Щетинки волосные, дистальная их часть имеет реснички, заметные только под иммерсией. Щетинки слегка изогнутые, в пучках они расположены в две параллельные линии, иногда в виде эллипса. В первом зооиде имеется 9—11 пучков, во втором — 6—8. Все спинные и брюшные пучки щетинок, кроме расположенных в последних двух-трех сегментах, в большинстве случаев содержат по 5—7 щетинок, реже — по 4 и 8. Один-два последних сегмента тела содержат по 2—3, иногда по 1 щетинке в каждом пучке. Во втором сегменте тела в каждом пучке на 1—3 щетинки меньше, чем в последующих. В каждом пучке длинные щетинки чередуются с короткими, причем длинных и коротких щетинок в пучке в основном поровну. Спинные щетинки длиннее брюшных. Максимальная длина длинных спинных щетинок 145, минимальная коротких 58 мкм, длина спинных щетинок в последних сегментах 70—90 мкм. Максимальная длина длинных брюшных щетинок 87, минимальная длина коротких 44, в последних сегментах 30—40 мкм. Во втором зооиде число щетинок в пучках меньше (2—4; реже 5) и они короче.

Рот расположен на вентральной стороне I сегмента. Узкий пищевод в III сегменте переходит в желудочное расширение, продолжающееся до VIII, реже до VII сегмента; затем наблюдается резкое сужение пищеварительного канала в заднюю кишку, выстланную внутри реснитчатым эпителием.

рака обычно 100—500 экз., иногда более 1000 экз., а в отдельных случаях достигало 7000.

Среди стенотопных сочленов симбиоценоза речных раков бранхиобделлы и гистрикосомы по частоте встречаемости и количеству занимают одно из первых мест. Кроме этих олигохет в жаберной полости исследованных нами раков обнаружены *Aeolosoma hemprichi, A. quaternarium, A. tenebrarum, A. variegatum, Dero obtusa, Nais barbata, Pristina aequiseta, Stylaria lacustris, Vejdovskyella comata* и др., которые постоянной связи с раком не имеют и попадают в него случайно.

Присутствие олигохет — эпибионтов на речных раках не приводит к заметному и непосредственному вреду, причиняемому организму хозяина. Однако большие скопления червей и их коконов могут оказаться не индифферентными, так как они нарушают целостность жаберных нитей и деформируют их.

SUMMARY. Oligochaetae of the Aelosomatidae family found in crayfish gill cavity (Dnieper, Yuzhny Bug, Danube basins) and described under the name of *Aelosoma markewitschi* Boschko et Paschkewitschute, 1975 are assigned to the *Hystricosoma* Michaelsen, 1926 genus as a subspecies of *H. chappuisi* Michaelsen, 1926 — *H. chappuisi markewitschi* Boschko et Paschkewitschute, 1975, comb. et stat. n.

Бошко Е. Г., Пашкевичуте А. С. Новый вид семейства Aolosomatidae (Oligochaeta) из жаберной полости речных раков водоемов Украины.— Вестн. зоологии, 1975, № 5, с. 75—76.

Georgèvitch J. Contribution à la connaissance des Aeolosomatides de la Yougoslavie.— Bull. Acad. Sci. math. nat., 1957, **18**, N 5, p. 93—95.

Kasprzak K. Contribution to the morphology of Hystricosoma chappuisi Michaelsen 1926, with the diagnosis of the genus Hystricosoma Michaelsen 1926 (Aeolosomatidae).— Bull. Acad. pol. sci. Ser. Sci. biol., 1976, **24**, N 3, p. 161—169.

Michaelsen W. Schmarotzende Oligochäten nebst Erörterungen über verwandtschaftliche Beziehungen der Archioligochäten.— Mitt. zool. Inst. Mus., 1926, **42**, S. 91—103.

Институт гидробиологии АН УССР Получено 26.03.82

ЗАМЕТКИ

Простой метод изготовления постоянных микропрепаратов крупных грегарин (длиной 500 мкм и более) путем заключения их в гуммиарабиковую смесь (жидкость Фора-Берлезе). Для этого извлеченных из кишечника грегарин помещали на предметное стекло, несколько раз споласкивали физиологическим раствором или водой, удаляли кусочки пищи и капельки жира фильтровальной бумагой, избегая осушивания грегарин. Затем осторожно наносили каплю жидкости Фора-Берлезе и накрывали покровным стеклом. В препарат можно заключать и целую среднюю кишку насекомого с содержащимися в ней грегаринами, если насекомых выдержать сутки голодными, чтобы удалились из кишечника кусочки пищи. Просветление объектов и подсыхание препаратов происходило в термостате или любом теплом месте с температурой около 40—45 °С. Главное условие — быстрое высыхание препарата, но без перегрева, разрушающего грегарин. При медленном высыхании и более низкой температуре грегарины успевают разложиться. Хранить готовые препараты следует в сухом месте.

В зоологическом музее Львовского университета изготовленные этим методом препараты из грегарин *A. (?) calopterygis* сохраняются уже 12 лет. Однако в ряде случаев в течение нескольких недель эпимериты рассасываются или несколько деформируются.— **Р. С. Павлюк** (Львовский университет).